

Partial translation of Japanese Utility Model Application Laid-open No. 35659/1981 (SHOWA 56-35659)

Application for Utility Model

Filed: August 25, 1979

Commissioner, Japan Patent Office

1. Title of Utility Model:

Reflective Stickers

2. Inventor:

Name: Sadao KOBAYASHI

Address: 1-1559-2, Honjo, Ashikaga-shi, Tochigi-ken [Japan]

3. Applicant:

Name: Seibu Polymer Kasei Kabushiki Kaisha

Address: 5-26, Kami-Ikebukuro 2-chome, Toshima-ku, Tokyo [Japan]

4. Attorney:

Name: Masami HANABUSA (Attorney's record No. 6271) and one other

Address: Shufunotomo Bldg., 1-6, Surugadai, Kanda, Chiyoda-ku,

Tokyo [Japan]

5. Appended documents:

(1)	Specification	1 copy
-----	---------------	--------

(2) Drawings 1 copy

(3) Copy of Application 1 copy

(4) Power of Attorney 1 copy

Specification

1. Title of Utility Model:

Reflective Stickers

2. Claim

(1) A reflective sticker characterized by making a main body of the sticker by forming an adhesive layer on the back of a sheet having low tear strength, printing on the front surface of the main body of the sticker where necessary, and pasting up a transparent reflective sheet having glass beads embedded therein, on the front surface of the main body with an adhesive.

(19) 日本国特許庁 (JP)

①実用新案出願公開

·◎ 公開実用新案公報(U)

昭56—35659

6DInt. Cl.3 G 09 F 7/14B 32 B 7/00 識別記号

广内整理番号 6363-5C 7603-4F

砂公開 昭和56年(1981)4月6日

審查請求 未請求

(全 1 頁)

ᡚ反射ステッカー

願 昭54-117285

②実 22出

昭54(1979) 8月25日

案 者 小林貞夫 (72)考

団実用新案登録請求の範囲

ひきさき強度の小さいシートの裏面に接着剤層 を形成してステッカー本体を構成し、該ステッカ ー本体の前面に必要に応じ印刷を施し、該ステツ カー本体の前面に、内部にガラス球が埋入された 透明反射シートを接着剤により貼着したことを特 徴とする反射ステツカー。

図面の簡単な説明

第1図は、本考案の反射ステツカーの一部を構 - 成するステツカー本体の部分断面図、第2図は、 本考案の反射ステッカーの他部を構成する透明反 足利市本城 1-1559-2

西武ポリマ化成株式会社

東京都豊島区上池袋2丁目5番

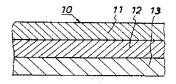
26号

人 弁理士 萼優美

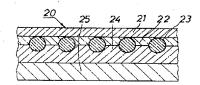
射シートの部分断面図、第3図は本考案の反射ス テッカーの部分断面図、第4図は第3図の反射ス テツカーにおいて透明反射シートを剝がしたとき の部分断面図、である。

10…ステッカー本体、11…ひきさき強度の 小さいシート、12…接着剤層、13…離型紙、 20…透明反射シート、21…透明表面層、22 …ガラス球結合剤層、23…ガラス球、24…接 着剤層、30…印刷、40…反射ステツカー、 50…被看面。

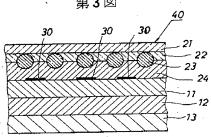
第1図



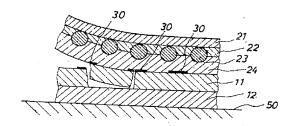
第2図



第3図



第4図





(4,000円)

実用新案登録願

特許庁長官殿

- 1. 考案の名称 資料スプ

Œ Pi

IC:

3. 実用新案登録出願人

トレック がイケブタロ チョウメ ペレー コウ 東京都豊島区上施袋 2 丁目 5 番 2 6 号

4. 代 理 人 (〒101)

三 東京都千代田区神田駿河台106。主婦の友ピル

(電 新 (291) 9721~4) 2

· · · · (6271) 🥰

(:32)

5. 議付書編の日録

(1) 明 判 唐 *

1 通

(4) 委任状 1通

、2 四对 面 (3) 顯書副本

. 1 通 1 通

54 117285

1 考案の名称

反射ステッカー

- 2 実用新案登録請求の範囲
 - (1) ひきさき強度の小さいシートの裏面に接着 剤層を形成してステッカー本体を構成し、該 ステッカー本体の前面に必要に応じ印刷を施 し、該ステッカー本体の前面に、内部にガラ ス球が埋入された透明反射シートを接着剤に より貼着したことを特徴とする反射ステッカー。
- 3.考案の詳細な説明

本考案は、偽造防止および盗難防止用のステッカーとして用いて最適な反射ステッカーに関する。

ステッカーは屢々認定マークや検査証として 用いられるが、従来のステッカーにあっては、 印刷や記載を容易に変えることができるため、 偽造が防止できないという問題があった。また、 ステッカーを貼着していても容易に無傷で剝離 されてしまりので、認証されたマークや検査証

のステッカーが盗難されるという問題もあった。 本考案は、従来のステッカーに存在していた 問題を解消するために、一たん剝離すると印刷 が再現不能に破壊されてしまい、かつ印刷、記 数の変更も不能な反射ステッカーを提供することを目的とする。

以下に、本考案の反射ステッカーの一実施例 を図に従って説明する。

第1図は本考案の反射ステッカーの一部を構成するステッカー本体の断面性状を示している。ステッカー本体10は、ひきさき強度の小さいシート11と、該シート11の裏面に形成された接着剤層12とからなり、その更に裏面には、ステッカー使用時に剣雕される雕型紙13が裏打ちされている。

シート11は、本ステッカーを被着面に貼付した後被着面よりステッカーを剥離する際ひきさかれて部分的に残存するようなもろいシートであればその材質は問わないが、通常合成樹脂、紙などから形成される。また、このシート11

接着剤暦12が形成されたシート11は更に 裏面を角型紙13によって裏打ちされる。

第2回は本考案の反射ステッカーの他の部分を構成する透明反射シートの断面性状を示している。 透明反射シート 20は、ガラス球が埋入

され、裏面側に接着削層を有する透明(半透明 または透明に近いものを含む)な再帰反射シートからなるものであればよい。図示例は、合成 樹脂製の透明表面層21、その裏面に設けられたガラス球結合削層22、該層22に散布された多数のガラス球23、更にその裏側に塗布形成された透光層24からなる構成された透明2年間除 反射シート20であり、該シートはその裏面側 を離型紙25によって裏打ちされている。離型 紙25は、透明反射シート20使用時に反射シートから剝離されるものである。

透明表面層 2 1 は、アクリル、ポリエステル、塩化ビニル、プチラール、アルキッドなどの透明な樹脂層またはこれらの複合層から形成されるが、透明性の点ではアクリル樹脂の使用が望ましい。

ガラス球結合剤層 2 2 は透明な合成樹脂剤のものが用いられる。透明表面層 2 1 の裏面にはガラ、球結合剤が塗布、乾燥され、ことにガラス球 2 3 が散布された後、加熱ロールにて圧着

され、完全にガラス球は固定される。

ガラス球 2 3 は、屈折率が 1 5 以上のものであれば使用可能であるが、 1 9 以下の屈折率のものは反射性能が低く、また、 2.2 6以上の屈折率のものは着色が大きくなり、外観が悪くなるので、好ましくは、屈折率 2.0~2.2 4 の ガラス球を使用するのが好ましい。

接着剤層24を構成する接着剤24は、アクリル系の接着剤とも使用できるが、着色抑止、透明性の点からアクリル系の使用が習ました。アクリル系接着剤タイプとも使用と発着剤タイプを溶剤を発着が、透明性の点が、透明性の点が、透明性の点が、透明性の点が、透明性の点が、透明性の点が、透明性の点が、透明性の点が、透明性の点が、透明性の点が、がラス球を通過では、がラス球の表面には離型紙25が貼りるの表面に接着剤層24表面には離型紙25が貼りるの表面に接着剤層24を直接設けたもの表面が、カラス球の表面にあり、この表面により、カラス球の表面に、カラスで表面に、カラスで表面に、カラスで表面に、カラスで表面に、カラスを表面に

接着剤層24を設けたものでもよい。

また、ことにおいて接着剤層 2 4 のシート11 との接着強度はシート 1 1 の破断強度と同等以 上であることが望ましい。

第3図は、ステッカー本体10の前面に印刷30を施し、該印刷30の施されたステッカー本体10の前面に透明反射シート20を、シート20の裏面をステッカー本体10の前面をステッカー本体10の対応では、監査した本考案の反射ステッカー40の裏面に、ステッカー40の裏面に、ステッカー40の裏面に、ステッカー40の裏面に、ステッカーなが創業されている。なび残されたままの状態で示されている。

印刷30は、凸版、オフセット、スクリーン印刷など通常の印刷方法で印刷された文字、図形、記号を含むことは勿論、ホットスタンピング、レタリング、切文字、スタンピングなど印刷に準じるものは全て本考案でいう印刷の概念中に含まれるものとする。また、ステッカーの用途によっては印刷を省いてもよい。

次に印刷文字、図形、模様の変更についてであるが、印刷に手を加えようとすれば、印刷30部を獲っている透明区射シート20をステッカー本体10から剝離して印刷30を鳩出させる必要がある。第4図は透明反射シート20を剝離した状態を示したものであるが、この場合は、

本考案の反射ステッカーは上記のような構成。 作用を有するので、次の種々の効果を得る。

まず、ステッカー本体の必要に応じて印刷が施される前面をひきさき強度の小さいシートから形成し、その上を透明シートで覆ったので、 無傷状態での印刷部の第出または被着物との剝離が不能となり、印刷に手を加えての偽造または抵用を防止することができ、ひいては盗難を

公開実用 昭和56—35659

防止することができる。この効果は、本ステッカーを認定マークや検査証として用いられるステッカーに適用した場合に著しい。

また、ステッカー本体を覆り透明シートを、 内部にガラス球を埋入した反射シートから構成 したので、前配偽造、盗難防止効果に加えて、 遠くからの視診、輝度の上昇、印刷の立体的視 認が可能となるといり付随的相剰効果を得るこ とができる。

4 図面の簡単な説明

第1図は、本考案の反射安全ステッカーの-- 2^{全削除} 部を構成するステッカー本体の部分断面図、

第2図は、本考案の反射安全ステッカーの他 2 mbs 部を構成する透明反射シートの部分断面図、

第4図は第3図の反射安全ステッカーにおい : ここに て透明反射シートを剝がしたときの部分断面図。 である。

1 0 … ステッカー本体

- 11…ひきさき強度の小さいシート
- 1 2 … 接着剤屬 1 3 … 離型紙
- 20…透明反射シート21…透明表面層
- 22…ガラス球結合剤層
- 2 3 … ガラス球 2 4 … 接着剤層
- 30…印刷
- 40…反射安全ステッカー

2 字前除

50…被着面

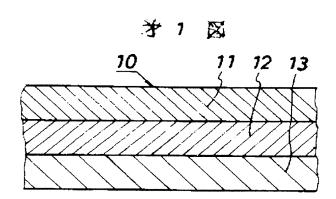
実用新案登録出願人 西武ポリマ化成株式会社

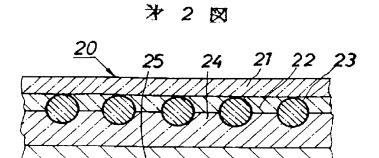
代理人 并理士

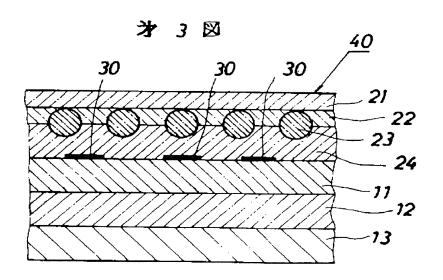
藥

後 美

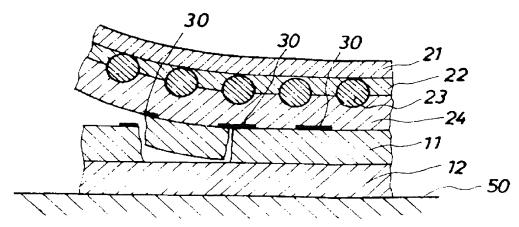
外1名







才 4 図



4 前記以外の代理人

住所 東京都千代田区神田駿河台1の6

主婦の友ピル

氏名 (6861) 夢

経り

35659